

SSES-REGIONALBEILAGE NORDOSTSCHWEIZ

<http://www.sses-nordostschweiz.ch>

Webmaster und Redaktor: Karl Isler-Suter, Hinterdorf 34, CH-8239 Dörflingen,
Mobile: 079 817 17 86, Büro: 052 654 10 44, Fax: 052 511 75 05, E-Mail: k.isler@ikd.ch

Nächster Redaktionsschluss: Mitte November 2011 (SSES-Ausgabe Nr. 6, Dezember 2011)

Inhalt dieser Ausgabe:

Dies gelesen und das gedacht /Veranstaltungen.	1	Photovoltaikanlage der Schule Merishausen	3
Schweizer Solarpreis: Plusenergiebauten/EKS sucht Partner, wer macht mit uns Solarstrom?	2	Aktuelles Solar-Firmen-Verzeichnis	4

Dies gelesen und das gedacht...

Karl Isler-Suter, Redaktor Regio-Beilage SSES-Nordost, Hinterdorf 34, 8239 Dörflingen
Mobile: 079 817 17 86 / Büro: 052 654 10 44 / Fax: 052 511 75 05 / E-Mail: k.isler@ikd.ch

Dies gelesen: Die Energiekommission des Ständerates (UREK) bleibt dabei: Der Bau von Atomkraftwerken soll in der Schweiz nicht gänzlich verboten werden. Die Kommission möchte nur den Bau von Atomkraftwerken der heutigen Generation verbieten. (SF-Nachrichten von Mittwoch, 7. September 2011, 18:10 Uhr)

Und das gedacht: Nachdem der Bundesrat mit dem Szenario 2 sich zu einem längerfristigen Atomausstieg bekannte, ist nun der Ständerat daran, den Volkswillen vollends zu unterlaufen. Der Neubau von AKWs neuerer Generation ist die Hintertüre zum Wiedereinstieg. Mit der Forderung auf Forschung in allen Energietechnologien bleibt auch im Paul Scherrer-Institut alles beim Alten.

Auch die Österreicher machten ihre Erfahrung mit der Deckelung

Karl Isler-Suter, Redaktor Regio-Beilage SSES-Nordost, Hinterdorf 34, 8239 Dörflingen
Mobile: 079 817 17 86 / Büro: 052 654 10 44 / Fax: 052 511 75 05 / E-Mail: k.isler@ikd.ch

Ökostromförderung seit 10 Jahren

Zur Förderung von Ökostrom hat Österreich bereits im Jahr 2002 im Rahmen des neuen Ökostromgesetzes einen kostendeckenden Einspeisetarif beschlossen. Die Förderbeiträge lagen zwischen knapp 5 Cent/kWh für Kleinwasserkraft und rund 65 Cent/kWh für Photovoltaikanlagen und wurden den Betreibern von neuen Anlagen über 13 Jahre hinweg garantiert. Dank dieser Investitionssicherheit boomte der Bau von Ökostromanlagen in den folgenden Jahren und bereits 2005 konnte das für 2008 definierte Ziel von vier Prozent geförderten Ökostroms am gesamten Verbrauch erreicht werden.

Die Euphorie der Ökostromproduzenten erlitt jedoch mit der Gesetzesänderung von 2006 einen Dämpfer.

Das Fördervolumen wurde um fast 80 Prozent gekürzt und bei 17 Millionen Euro gedeckelt. Weiter wurden die Mittel nach einem fixen Schlüssel an die verschiedenen Technologien verteilt (30 Prozent Biomasse, 30 Prozent Wind, 30 Prozent Biogas, 10 Prozent andere) und die Förderlaufzeiten auf 12 Jahre beschränkt, wobei in den letzten beiden Jahren geringere Tarife ausbezahlt wurden. **Die Gesetzesänderung hatte zur Folge, dass in den folgenden zwei Jahren praktisch keine neuen Ökostromanlagen mehr gebaut wurden.**

Solar-Veranstaltungen und Kurse

Markus Aepli, Steig 40, 9630 Wattwil
Tel. + Fax: 071 988 14 76, E-Mail: markus.aepli@bluewin.ch

Do, 13.– So, 23. Okt. 2011

Mi, 26. Okt. 2011
19.30–21.30 Uhr

So, 30. Okt. 2011

Stand des SSES-Nordostschweiz in Halle 2.1 an der **OLMA St. Gallen**

Toggenburger Energie-Apéro im Rest. Hirschen in Bütschwil

Solarmodellautorennen Bauernmarkt Markthalle in Wattwil SG

siehe auch:

www.energieagenda.ch

Kurs- und Weiterbildungsangebot der Kantone TG und SH

Schweizer Solarpreis: Plusenergiebauten

Gallus Cadonau, Geschäftsführer Solar Agentur Schweiz, Sonneggstrasse 29, Postfach 2272, CH-8033 Zürich
Telefon 044 252 40 04 / Mail: info@solaragentur.ch / Web: www.solaragentur.ch

**Vorschriften sollen sich am technisch Machbaren messen:
Die Plusenergiebauten (PEB) weisen den Weg für den künftigen Häuserbau. (Red.)**

Was ist ein PlusEnergieBau? Es ist ein Wohn- oder Geschäftshaus, das selbst mehr Energie erzeugt, als es im Jahresdurchschnitt für Warmwasser, Heizung und den gesamten Strom verbraucht. Das gibt es? Ja, das gibt es! Leider weiss die Öffentlichkeit fast gar nichts darüber. Dabei geht es um das mit Abstand grösste, nachhaltigste und ökonomischste Energiepotential der Schweiz, welches längerfristig ein Mehrfaches der gesamten Schweizer AKW-Produktion von 25TWh/a substituieren kann. Die Solar Agentur Schweiz (SAS) untersucht PlusEnergieBauten® (PEB) seit Jahren mit Vertretern der Fachhochschulen Luzern, Muttenz, Bern, Genf und der Technischen Universitäten in Frankreich und Deutschland.

Zusätzlich zur 100%-igen Eigenenergieversorgung produzieren PEB immer grössere Energieüberschüsse – in diesem Jahr (2011) liegen diese im Durchschnitt bei 80%!

Schweizer Solarpreis 2011: Am 10. Oktober 2011 werden in Anwesenheit von Bundespräsidentin Micheline Calmy-Rey und weiteren Persönlichkeiten an der Palexpo Genf die besten Bauten, Energieanlagen und engagierte Institutionen & Persönlichkeiten mit den Schweizer Solarpreisen 2011 ausgezeichnet. Gleichentags erhalten die architektonisch schönsten PlusEnergieBauten den Norman Foster Solar Award.



Neubau EFH Wenk, Riehen BS Leimgrubenweg 20, 4125 Riehen Wärmepumpe (Sole-Wasser) Solarthermie und Wärmepumpe

Aktivelemente	Photovoltaik	ja
	Solarthermie	ja
	WKK	nein
	Erdwärme	ja
	andere	nein

EFH mit Einliegerwohnung

Energiebezugsfläche	315 m ²
Architekt	Setz Architektur, Rapperswil
Bauherr	Christine und Stephan Wenk-Furter
Planer	Otmar Spescha, Schwyz
Energieverbrauch	-57

Zahl N24 in MINERGIE-P-Nachweis in kWh/(m² a)

Haushaltsstrom 25

Jahresverbrauch in kWh/(m² a)

Energiebilanz -7

Plusenergiehaus

Baujahr 2007

EKS sucht Partner, wer macht mit uns Solarstrom?

Alfred Wüger in «EKS on!», Kundenmagazin der
Elektrizitätswerke des Kantons Schaffhausen (EKS), Herbst 2011

Die EKS AG sucht Partnerschaften im Bereich Contracting.

**Ein Hausbesitzer, der eine Photovoltaikanlage auf dem Dach installieren will,
kann mit der EKS AG ins Geschäft kommen. Otfried Zils erklärt, wie und warum.**

Der Bundesrat hat beschlossen, keine neuen Kernkraftwerke mehr zu bauen und die bestehenden stillzulegen. Dies führt dazu, dass zum Strom aus Kraftwerken Alternativen gefunden werden müssen. Einerseits ist eine solche bereits jetzt zu einem grossen Teil im schweizerischen Strommix enthalten: Die Wasserkraft. Was aber ist mit Strom aus Windkraftanlagen oder Photovoltaikanlagen auf dem eigenen Dach? Wir sprachen mit Otfried Zils, Berater der EKS AG in Fragen des Contracting.

«Worum geht es dabei, Herr Zils? Wie kann ich als Hausbesitzer, der eine Photovoltaikanlage auf dem Dach installieren will, mit der EKS AG als Betreiberin des Stromnetzes ins Geschäft kommen?»

Otfried Zils: «Da gibt es zwei Möglichkeiten. Im ersten Geschäftsmodell stellen Sie einfach das Dach zur Verfügung, und die EKS AG finanziert, baut und betreibt dort eine Photovoltaikanlage. Die EKS AG behält die Anlage



Otfried Zils

im Eigentum und Sie als Hausbesitzer übernehmen den Solarstrom langfristig zu einem definierten Preis. Im zweiten Geschäftsmodell investieren Sie selber in die Photovoltaikanlage und Sie verkaufen den Strom selbst, z.B. über die Naturstrombörse. Wir unterstützen Sie beim Bau der Anlage, wobei wir mit regionalen Dienstleistern zusammenarbeiten. Dieses Contracting-System gedeiht umso besser, je tiefer die Investitionskosten sind.

Der Trend zeigt in diese Richtung. Aber: Reiner Ökostrom ist noch immer teurer als der gegenwärtige Schweizer Strommix. «In Deutschland ist der Strom 40 Prozent teurer als in der Schweiz», sagt Otfried Zils, «aber dieses Vorteil der tiefen Strompreise wird dahinschmelzen, wenn wir uns vom bisherigen Strommix verabschieden, denn alle anderen Erzeugungsformen sind momentan

einfach teurer.» Deshalb sucht die EKS AG Partnerschaften mit Vorreitern aus Gewerbe, Industrie und Privatpersonen.

Die EKS AG als kleiner Knoten im grossen Netz habe beschlossen, sich an Windparks im Ausland zu beteiligen. «Der Wind weht nun mal stärker am Meer als in der Schweiz.»

«Und wie sieht es beim Wärme-Contracting aus?»

Otfried Zils: «Hier ist das Potenzial gegeben, aber es gibt erst sehr wenige Blockheizkraftwerke.»

Anfragen zur Partnerschaft nimmt die EKS AG schriftlich entgegen.

E-Mail: info@eks.ch

Brief: EKS AG, Stichwort Contracting
Rheinstrasse 37, 8201 Schaffhausen

Text/Foto: Alfred Wüger

Photovoltaikanlage der Schule Merishausen-Bargen

Karl Isler-Suter, Redaktor Regio-Beilage SSES-Nordost, Hinterdorf 34, 8239 Dörflingen
Mobile: 079 817 17 86 / Büro: 052 654 10 44 / Fax: 052 511 75 05 / E-Mail: k.isler@ikd.ch

Mit einem Tag der offenen Tür zeigten Schüler und Lehrer Christian Ehrat der Öffentlichkeit die Einzelteile ihrer neuen Solarstromanlage.

Am Samstag, 10. September, lud die Schule Merishausen-Bargen zur Besichtigung ihrer neuen Solarstromanlage ein. Oberstufenlehrer Christian Ehrat führte eine erste Gruppe mit einem halben Dutzend Frühaufstehern auf dem bestens markierten Rundgang. Dabei waren nicht nur die 10 230-Watt-Solarmodule auf dem alten Teil des Schulhauses zu sehen. Im Estrich darunter fand sich das Kästchen mit dem Überspannungsschutz, während im Keller der SMA-Wechselrichter und daneben der Solar-Log erklärt wurden. Letzteres Gerät übermittelt die aktuellen Daten der Anlage einerseits direkt ins Internet, wo sie für alle Interessierten nach Postleitzahlen geordnet zugänglich sind und andererseits zur Anzeigetafel direkt beim Schulhauseingang.

Bis auf den Solar-Log ist die ganze Anlage über Sponsoren und Fördergelder bereits bezahlt. Der den Eigenverbrauch im Schulhaus übersteigende Teil des Solarstroms wird ins Netz eingespeisen und vom Elektrizitätswerk des Kantons Schaffhausen (EKS) entschädigt. Die Idee zu dieser Demo-Anlage lieferte ein wwv-Kurs in Merishausen. So konnte die 190. Jugendsolaranlage von wwv und Greenpeace realisiert werden, die jetzt im Vorfeld des Tags der offenen Tür der Öffentlichkeit übergeben wurde.

Anlagen-Ersteller:

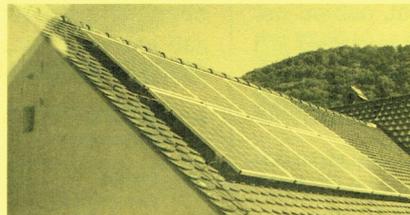
eco-solar.ch, Rheinhof 9, 8200 Schaffhausen

Datenabruf im Internet:

<http://home.solarlog-web.ch/178.html>



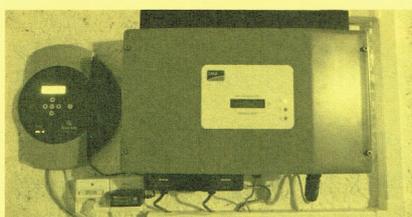
Rundgang und weitere Angebote für die Besucher



Die 10 Stück 230 Watt-Solarmodule



Film- und Bilddokumentationsangebot.



Der Solar-Log und der SMA-Wechselrichter



Die Anzeigetafel mit der aktuellen und der Gesamtleistung



Ausstellung diverser Solargeräte

Das aktuelle Firmen-Verzeichnis

Karl Isler, Hinterdorf 34, 8239 Dörflingen, Mobile: 079 817 17 86, Büro: 052 654 10 44, E-Mail: k.isler@ikd.ch

Die Firmen werden innerhalb der Themenkreise nach Postleitzahlen geordnet. Der Eintrag kostet pro Jahr Fr. 100.– (in den 6 Regional-Beilagen zur SSES-Zeitschrift); jeder weitere Eintrag pro zusätzlichen Themenkreis plus Fr. 50.–

PLZ	Adresse	Branche / Firma + Spezialität	Telefon / Fax	PLZ	Adresse	Branche / Firma + Spezialität	Telefon / Fax
Architektur							
8212	Neuhausen Pestalozzistr. 36	Ochsner-Partner AG , Um- u. Neubauten Solararchitektur, Energieberatung	Tel. 052 672 31 30 Fax. 052 672 31 38	8353	Elgg St. Gallerstr. 5a	SOLTOP Schuppisser AG Warmwasser- / Heizungsunterstützung	Tel. 052 364 00 77 Fax. 052 364 00 78
8272	Ermatingen	Peter Dransfeld, Dipl. Architekt ETH SIA Solararchitektur, Energieberatung	Tel. 071 664 26 34 Fax. 071 664 26 35	8872	Weesen Hundsiten	SOLTEC AG Solarsysteme und Strahlungswärme	Tel. 055 616 50 30 Fax. 055 616 50 33
8872	Weesen Höfenstr. 26	Bruno Huber, Architekt HTL , Architektur u. Sonnenenergie, info@architektur-huber.ch	Tel. 055 616 10 81	9244	Niederuzwil Hirzenstrasse 2	H. Lenz AG , www.lenz.ch Eigene Kollektoren, Spezialformate	Tel. 071 955 70 20 Fax. 071 955 70 25
9500	Wil Rudenzburg	Fent Solare Architektur Giuseppe Fent, info@fent-solar.com	Tel. 071 913 30 53 Fax: 071 913 30 54	9473	Gams Karmaad	Heizplan AG, Synergiepark Heizungs- und Warmwassersysteme	Tel. 081 750 34 50 Fax. 081 750 34 59
9500	Wil Konstanzerstr. 64	meierpartner ag, architekten eth sia Minergiebauten, Generalplaner	Tel. 071 914 88 30 Fax. 071 914 88 31	9452	Hinterforst Widenbachstr. 4	Andreas Schlegel	Tel. 071 755 55 90 Fax. 071 755 75 91
Biogas							
8500	Frauenfeld Bahnhofstr. 43	Böhni Energie & Umwelt GmbH Kompakt-Biogasanlagen, Ökostrom	Tel. 052 723 00 40 Fax. 052 723 00 44	9494	Schaan FL Landstr. 96	REGORT, Solarenergie und Komposttoiletten / www.regort.ch	Tel. 044 780 48 48 Fax. 081 771 31 56
Elektrofahrzeuge							
8460	Marthalen Bärchistrasse 4	Möckli Elektrofahrzeuge AG TWIKE Leichtelektromobil	Tel. 052 319 00 00 Fax. 052 319 12 22	9650	Nesslau	H. Roth, Solartechnik Solar- und Heizsysteme	Tel. 071 994 34 94 Fax. 071 994 34 45
Energieberatung und Konzepte							
8356	Tänikon b. Aadorf Rüedimoosstr. 4	Nova Energie GmbH Holz, Sonne, Biogas	Tel. 052 368 08 08 Fax. 052 368 08 18	Solarstrom/Photovoltaik			
Generalplaner							
9500	Wil Konstanzerstr. 64	meierpartner ag, architekten eth sia Minergiebauten, Generalplaner	Tel. 071 914 88 30 Fax. 071 914 88 31	8213	Neunkirch Chennerenweg 6	Solarbau Lowel GmbH , Stromproduktion Warmwasser-/ Heizungsunterstützung	Tel. 052 672 55 52 Fax. 052 672 31 38
Holz-Heizungssysteme							
8280	Kreuzlingen Konstanzerstr. 55	Burkart+Sohn AG Eisenbau-Heizanlagen	Tel. 071 672 55 72 Fax. 071 672 55 17	8247	Flurlingen Winterthurerstr.	Helvetic Energy GmbH , Solartechnik, Planung, Projektierung und Verkauf von Solarstromanlagen	Tel. 052 647 46 70 Fax. 052 647 46 79
9043	Trogen Kantonsschulstr. 6	schaer energie , natürlich mit Solar und Pellets, www.schaer-energie.ch	Tel. 071 340 00 18 Fax. 071 340 04 35	8500	Frauenfeld Bahnhofstr. 43	Böhni Energie & Umwelt GmbH Photovoltaik, Ökostrom	Tel. 052 723 00 40 Fax. 052 723 00 44
Solaranlagen							
3063	Ittigen Ey 9	FRIAP AG Boiler, WP, Solaranlagen, Heizmann-Systeme	Tel. 031 917 51 11 Fax. 031 917 51 10	9473	Gams Karmaad	Heizplan AG, Synergiepark Solarstrom, Photovoltaikanlagen	Tel. 081 750 34 50 Fax. 081 750 34 59
4416	Bubendorf Wattwerkstr. 1	Holinger Solar AG	Tel. 061 923 93 93 Fax. 061 921 07 69	9043	Trogen Kantonsschulstr. 6	schaer energie , natürlich mit Solar und Pellets, www.schaer-energie.ch	Tel. 071 340 00 18 Fax. 071 340 04 35
8213	Neunkirch Chennerenweg 6	Solarbau Lowel GmbH , Stromproduktion Warmwasser-/ Heizungsunterstützung	Tel. 052 672 55 52 Fax. 052 672 31 38	9473	Gams Unterfelsbach 431	REGORT , PV, Solar- und Notstrom Solarmodule usw. / www.regort.ch	Tel. 044 780 48 48 Fax. 081 771 31 56
8247	Flurlingen Winterthurerstr.	Helvetic Energy GmbH , Solartechnik, Planung Projektierung und Verkauf von Solarstromanlagen	Tel. 052 647 46 70 Fax. 052 647 46 79	9545	Wängi Wilerstr. 3	MBR-Thurgau AG , innovative und nachhaltige Dienstleistungen, Photovoltaikanlagen	Tel. 052 369 50 30 Fax. 052 369 50 31
Wärmepumpen							
9240	Uzwil Bahnhofstr. 111	CTA AG, Haus-Wärmepumpen Heiz- und Warmwassertechnik	Tel. 071 951 40 30 Fax. 071 951 40 50	Warmwassererzeugung			
9473	Gams Karmaad	Heizplan AG, Synergiepark Heizungs- und Warmwassersysteme	Tel. 081 750 34 50 Fax. 081 750 34 59	9452	Hinterforst Widenbachstr. 4	Andreas Schlegel	Tel. 071 755 55 90 Fax. 071 755 75 91
9507	Stettfurt Unterdorfstr. 30	F. Kaufmann AG	Tel. 052 376 15 55 Fax. 052 376 20 55	9507	Stettfurt Unterdorfstr. 30	F. Kaufmann AG	Tel. 052 376 15 55 Fax. 052 376 20 55

Solarfirmen-Verzeichnisse / Solarförderung / Solartechnik / Solarprodukte

Solarserver Ostschweiz

Karl Isler, Hinterdorf 34, 8239 Dörflingen – Tel. 052 654 10 44 – Fax: 052 511 75 05 – k.isler@ikd.ch

www.solarserver-ostschweiz.ch